时空三极环境大数据平台

**黑河综合遥感联合试验：中游干旱区水文试验区滴谱仪观测数据集**

英文标题：WATER: Dataset of the drop spectrometer observations in the arid region hydrology experiment area

1、摘要

本数据集包括激光式雨滴谱仪（PARSIVEL）获取的中游试验区的不同类型降雨的雨滴谱资料，包括降水粒子粒径信息和其下落末速度的信息。此外利用滴谱数据可以计算得到对应X波段的双偏振雷达参数：差分反射率ZDR和差分传播相移常数 KDP。  
滴谱仪取样面积：5400mm^2；液体粒子的直径范围：0.2-5mm；固体粒子的直径范围为：0.2-25mm。  
观测的地点在甘肃省张掖市甘州区小满镇（38.86°N，100.41°E，1515m），观测时间从2008年5月18日开始到2008年7月5日结束，采样间隔时间为30秒。

2、关键词

主题关键词：降水,滴谱仪(PARSIVEL),雨,遥感技术  
学科关键词：大气,遥感  
地点关键词：黑河流域, 中游干旱区水文试验区, 盈科绿洲加密观测区, 小满  
时间关键词：2008-07-05, 2008, 2008-05-18

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：17.94MB

4.数据格式：

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.85 | - |
| 西：100.41 | - | 东：100.41 |
| - | 南：38.85 | - |

5、时间范围2008-05-30 14:49:00+00:00--2008-07-17 14:49:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

贾伟. 黑河综合遥感联合试验：中游干旱区水文试验区滴谱仪观测数据集. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/water973.0267.db, CSTR:18406.11.water973.0267.db, 2013.[JIA Wei. WATER: Dataset of the drop spectrometer observations in the arid region hydrology experiment area. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/water973.0267.db, CSTR:18406.11.water973.0267.db, 2013]

文章的引用:

Zhao G, Chu R, Zhang T, Li J, Shen J, Wu Z. Improving the rainfall rate estimation in the midstream of the Heihe River Basin using rain drop size distribution. Hydrology and Earth System Sciences, 2011, 15(3): 943-951. doi:10.5194/hess-15-943-2011.

7、资助项目信息

黑河流域遥感－地面观测同步试验与综合模拟平台建设  
陆表生态环境要素主被动遥感协同反演理论与方法

8、数据资源提供者

姓名: 贾伟  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: